



energifabriken

100%  
förnybara  
bränslen



# Konverteringsguide

– för RME och HVO

**Det är möjligt att konvertera alla brännare på marknaden från Eo1/diesel till våra fossilfria bränslen RME (rapsmetylester) eller HVO. Vårt bränsle körs idag på olika anläggningar med goda resultat. Effekter från 20 kW till 40 MW i pressluft, lans och rotationsbrännare.**

En konvertering till RME/HVO är billig och kan utföras av de som normalt gör service på brännarna. Driftsäkerheten är samma som för fossil olja.

För ett lyckat resultat behöver några mindre omfattande arbeten och justeringar göras. Beroende på vilket bränsle som eldas idag skiljer det sig lite åt. Vad som behöver göras listas nedan.

## RME

RME är ett bränsle som vi har egen tillverkning av i vår anläggning i Karlshamn. Där processar vi rapsolja till rapsmetylester vilket ger en produkt som får egenskaper som är väldigt lika diesel. Detta är ett premiumbränsle som till största delen går till drivmedel för lastbilar och bussar. RME har en lite högre viskositet än diesel och bra koldgenskaper ned till ca -22 gr. RME är hygroskopiskt och kan ta till sig vatten, därför är cisternhygien viktigt! Värmevärdet är ca 5% lägre än för fossil olja.

RME har en väldigt bra lösende effekt på avlagringar i rörsystem. Har anläggningen körts på Eo5 tidigare rekommenderas att systemet spolas noggrant eller rundpumpning med RME för att rensa bränslesystemet. Detta kan medföra en högre belastning av filter vid uppstart. Det är snabbt övergående och sedan tillför inte RME några extra filterbyten.

## HVO

Vår HVO raffinerar av Neste i Finland och är en ren biodiesel. Den innehåller en 100%ig dieselmolekyl men utan svavel och andra föroreningar som finns i vanlig eldningsolja. HVO är färg och luktlös och ser ut som vatten om det hålls upp i ett glas.

Användningsområdet är nästan uteslutande som drivmedel för personbilar, lastbilar och bussar. Eftersom HVO är en dieselmolekyl så har den samma vintergenskaper och lagringstid som eldningsolja. HVO är ett betydligt dyrare bränsle än RME och lämpar sig därför bäst till reservanläggningar med lite drifttid där det krävs stora krav på lagringsstabilitet.

### Åtgärder för konvertering

#### HVO

- Byte av packningar och bränsleslang
- Eventuellt byte av fotocell till bredspektrum
- Normal service av brännare

#### RME utöver ovanstående

- Tankrengöring för att säkerställa att det inte finns föroreningar och vatten på botten.
  - Injustering och eventuellt byte av munstycke pga lägre värmevärde
- Alla anläggningar är unika så det kan tillkomma fler punkter som behöver ses över.

Kontakta oss för rådgivning. Vi har samarbete med firmor som gör konverteringar, från små brännare till stora kraftverkspannor.

